Rec'd PGT/PTO

19 JAN 2005

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWES**

PCT

10/522n48

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 25188 WO			WEITERES VOR	RGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des Internationalen vonäufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06371			Internationales Anmel	dedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 19.07.2002	
Internati B67B3		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK		
Anmeldo		TSCHLAND GMBH				
1. D	ieser int eauftrag	ernationale vorläufige Protein Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder g	ron der mit der internatio emäß Artikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung telt.	
2. D	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Di	Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.					
3. Di	ieser Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
1	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds			
H		Priorität				
111	_	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
- IV		Mangelnde Einheitlichke	•			
V	\boxtimes	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendb	g nach Regel 66.2 a)i arkeit: Unterlagen und) hinsichtlich der Neuhei I Erklärungen zur Stützu	it, der erfinderischen Tätigkeit und der	
VI		Bestimmte angeführte L		and an gon zur otatza	ng diooci i ootateilding	
VI	ı 🗆	Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung				
VI	II 🗆	Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung				
					· 	
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
27.01.2004				23.08.2004		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung			nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediens	teter	
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			•	Martínez Navarro, A Tel. +31 70 340-2876	The state of the s	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06371

١.	Grun	dlage	des	Beri	chts
	MI UII	uluge	uco		CHICS

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Be	schreibung, Seiten							
	1-2	21	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
		· • • •	·						
		sprüche, Nr.							
	1-6	i	eingegangen am 28.07.2004 mit Schreiben vom 26.07.2004						
	Zei	Zeichnungen, Blätter							
	1/4-	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern its anderes angegeben ist.						
	Die eing	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:						
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).						
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).						
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.						
	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06371

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- V.2.1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:
 - D1: US-A-1 773 259 (CUNDALL ROBERT N) 19. August 1930 (1930-08-19)
- Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber V.2.2 dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
- Verschließkonus (C) zum Aufschrauben von Schraubverschlüssen (14) auf V.2.2.1 Behälter, insbesondere Flaschen, mit einer Aufnahme, mit einem drehfest mit dieser gekoppelten Pickring, der segmentiert ist und bewegliche Segmente (107) aufweist, und mit einer Betätigungsvorrichtung (118), die mit den Segmenten (107) zur Realisierung elnes variablen Innendurchmessers des Pickrings zusammenwirkt, wobei die Betätigungsvorrichtung (118) eine Konus-Kegel-Kopplung (118) zwischen der Aufnahme und mindestens elnem Segment (107), vorzugsweise allen Segmenten, des Pickrings aufweist, wobei dem Pickring mindestens eine auf wenigstens eines der Segmente (107) des Pickrings wirkende Federeinrichtung (109) zugeordnet ist, die derart angeordnet ist, daß wenigstens ein Segment (107) mit einer Kraft in Richtung auf die Mittelachse (121) des Verschließkonus' (C) beaufschlagbar ist, die ein Picken eines Schraubverschlusses (14) emöglicht.
- Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem V.2.2.2 bekannten Verschließkonus dadurch, daß die Konus-Kegel-Kopplung (118) derart ausgeführt ist, daß sie ein Zusammendrucken der Segmente (107) bewirkt.
- V.2.2.3 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin V.2.3 gesehen werden, daß das Picken des Schraubverschlusses durch die

Federeinrichtung unter Mitwirkung von der Betätigungsvorrichtung bewerstelligt wird, so daß eine genau und leicht Steuerung der Pickungskraft durchgeführt werden kann. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung ist nicht offensichtlich und beruht folgerichtig auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2 bis 6 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit V.2.4 ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Formblatt PCT/Beiblatt/409 (Blatt 2) (EPA-April 1997)





EPO - DG 1

2 8. 07. 2004





Gleiss & Große

Patentanwälte · Rechtsanwälte **European Patent Attomeys European Trademark Attorneys**

Intellectual Property Law Technology Law

PCT/EP03/06371 Anmelder: ALCOA Deutschland ...

26. Juli 2004 Unsere Akte: 25188 WO

5 Neue Ansprüche

- 1. Verschließkonus zum Aufschrauben von Schraubverschlüssen auf Behälter, insbesondere Flaschen, mit einer Aufnahme (3), mit einem drehfest mit dieser gekoppelten Pickring (5), der segmentiert ist und bewegliche Segmente (17) aufweist, und mit einer Betätigungsvor-10 richtung (65), die mit den Segmenten (17) zur Realisierung eines variablen Innendurchmessers des Pickrings (5) zusammenwirkt, wobei die Betätigungsvorrichtung (65) eine Konus-Kegel-Kopplung zwischen der Aufnahme (3) und mindestens einem Segment (17), vorzugsweise allen Segmenten, des Pickrings (5) aufweist, wobei dem 15 Pickring (5) mindestens eine auf wenigstens eines der Segmente (17) des Pickrings (5) wirkende Federeinrichtung (45) zugeordnet ist, die derart angeordnet ist, dass wenigstens ein Segment (17) mit einer Kraft in Richtung auf die Mittelachse (21) des Verschließkonus' (1) beaufschlagbar ist, die ein Picken eines Schraubverschlusses ermöglicht, dadurch gekennzeichnet, dass die Konus-Kegel-20 Kopplung derart ausgeführt ist, dass sie ein Zusammendrücken 'der Segmente (17) bewirkt.
- 2. Verschließkonus nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Federeinrichtung (45) einen mindestens ein Segment (17), vorzugsweise alle Segmente, des Pickrings (5) erfassenden Feder-25 ring (47) aufweist.
 - 3. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Pickvorrichtung (43) mindestens







5





Gleiss & Große

eine mit einer nachgiebigen Kraft beaufschlagbare Kugel (53) aufweist.

- 4. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Betätigungseinrichtung (65) eine Rückstelleinrichtung (71) aufweist.
- 5. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Pickring (5) auf seiner Innenfläche (25) mit einer Einrichtung zur Erhöhung der Haltekraft versehen ist.
- 10 6. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine zusätzliche Drehmomentübertragungseinrichtung (39) vorgesehen ist.



28-07-200